



# Профессиональный ремонт и техническое обслуживание систем RWA для надежного функционирования и безопасности



## Системы RWA помогут спасти жизни людей – но только в исправном состоянии

Специалисты компании LAMILUX помогут обеспечить безопасность – в случае пожара Вы не только спасете жизни людей, но и свои материальные ценности.

При строительстве новых зданий и реконструкции старых объектов планировщик и управляющие стараются обеспечить достаточно возможностей для естественной вентиляции и отвода тепла. Однако только при регулярном техническом обслуживании систем RWA можно на длительный срок гарантировать безопасность.

**В качестве эксплуатирующего предприятия в соответствии с законодательными актами Вы обязаны обеспечивать надежное функционирование установок RWA. Но в первую очередь это Ваша обязанность по отношению к тем людям, которые находятся в здании.**

### Важность установок RWA:

- системы RWA обеспечивают безопасность аварийных выходов, они отводят ядовитые дымовые газы
- системы RWA создают слой воздуха практически без дыма, тем самым обеспечивая пожарникам не только видимость, но и быстрый доступ к очагам возгорания и путям эвакуации
- эти системы замедляют или препятствуют взрывоопасное воспламенение дымных газов (общая вспышка)
- эти системы помогут предотвратить или задержать общее возгорание
- снимая тепловую нагрузку, они продлевают устойчивость здания
- системы RWA снижают ущерб от пожара для всего здания и находящихся в нем ценностей



### Философия LAMILUX CI

Самым главным в нашей философии является польза наших изделий для потребителя – именно на этом основан экономический успех компании. Такой подход требует понимания потребностей клиентов, согласованных действий и ориентации на заказчика всей политики предприятия.

Основная идея, которой живет предприятие, и которой можно описать наше отношение к клиентам, сформулирована в философии LAMILUX:

### Интеллект под заказ – программа, разрабатываемая для клиентов

Это означает постоянное стремление к наивысшему результату и производительности во всех областях, которые могут касаться интересов наших клиентов, а именно:

- Лидерство в качестве продукции – прежде всего - польза для клиентов
- Лидерство в разработках – первенство в использовании высоких технологий
- Лидерство в качестве обслуживания – быстро, просто, надежно и с дружелюбным подходом
- Лидерство в использовании знаний и опыта – компетентные технические и коммерческие консультации
- Лидерство в эффективном решении проблем – индивидуальный подход к каждой задаче

§ 319 Уголовного Кодекса

Стандарт DIN 18 232, часть 2

Директива VDS 4020

§ 14 Главного Строительного Кодекса

Стандарт DIN 57 833, часть 1

Директива VDI 3564



## Установки RWA должны функционировать – этого требуют законодательные нормы

Нормы и предписания по техническому обслуживанию систем отвода дыма и тепла

**Устройства тепло и дымоудаления в случае пожара должны реагировать быстро и безупречно. Это означает 100% надежность и работоспособность систем RWA. Многочисленные директивы и нормы предписывают проводить регулярное техническое обслуживание систем RWA.**

Необходимо соблюдать эти предписания! Затройщик или предприятие, которое осуществляет эксплуатацию здания, обязаны добросовестно относиться к соблюдению всех положений относительно систем тепло- и дымоудаления. Что Вам грозит, если в случае необходимости откажут системы RWA? Денежные штрафы, наказание в виде лишения свободы, закрытие предприятия в административном порядке, а также потеря права на гарантийные притязания.

**Обеспечение надлежащего технического обслуживания - это обязанность,** которую предписывают Строительный Кодекс, го-

сударственные строительные стандарты, стандарт DIN 18232, а также распоряжения и предписания, действующие в отдельных федеральных землях ФРГ. Даже если здание эксплуатируется в полном соответствии со своим назначением, уже через два-три года могут возникнуть неполадки в системе тепло- и дымоудаления. Это связано с воздействием окружающей среды, а также непосредственно с самой эксплуатацией здания: пыль и грязь, влажность и ветер, производственная пыль, испарения, масляный туман, жиры и смазки.

**Техническое обслуживание необходимо и для страховой защиты** В §7 Общих правил пожарной безопасности при страховании здания от пожара сказано: в качестве страхователя Вы обязаны учитывать и соблюдать все законодательные, административные и прочие предписания. Если специализированная компания не выполняет регулярных работ по техническому обслуживанию систем RWA, что должно быть подтверждено документально, Вы можете лишиться страховой защиты.

**§ 319 Уголовного кодекса (УК):** Лицо или организация, которые при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий подвергают опасности жизнь людей, могут быть оштрафованы или подвергнуты наказанию в виде лишения свободы.

**§ 14 Главного Строительного Кодекса (ГСК), противопожарная защита:** Элементы строительной конструкции и оборудование следует располагать, устанавливать, изменять и поддерживать в исправном состоянии таким образом, чтобы предотвратить возможность возникновения пожара и распространения пламени и дыма, а в случае пожара - существовала возможность для спасения людей и животных, а также проведения эффективных работ по пожаротушению.

**Стандарт DIN 18 232, часть 2, глава 10.2.:** По требованию производителя, как правило, один раз в году необходимо проводить проверку на функциональную пригодность и исправность, техническое обслуживание, а при необходимости ремонт установок естественного отвода дыма со всеми элементами управления, узлов раскрытия, электрических кабелей и всех прочих элементов установки. Работы по техническому обслуживанию должны выполняться только специалистами соответствующих предприятий.

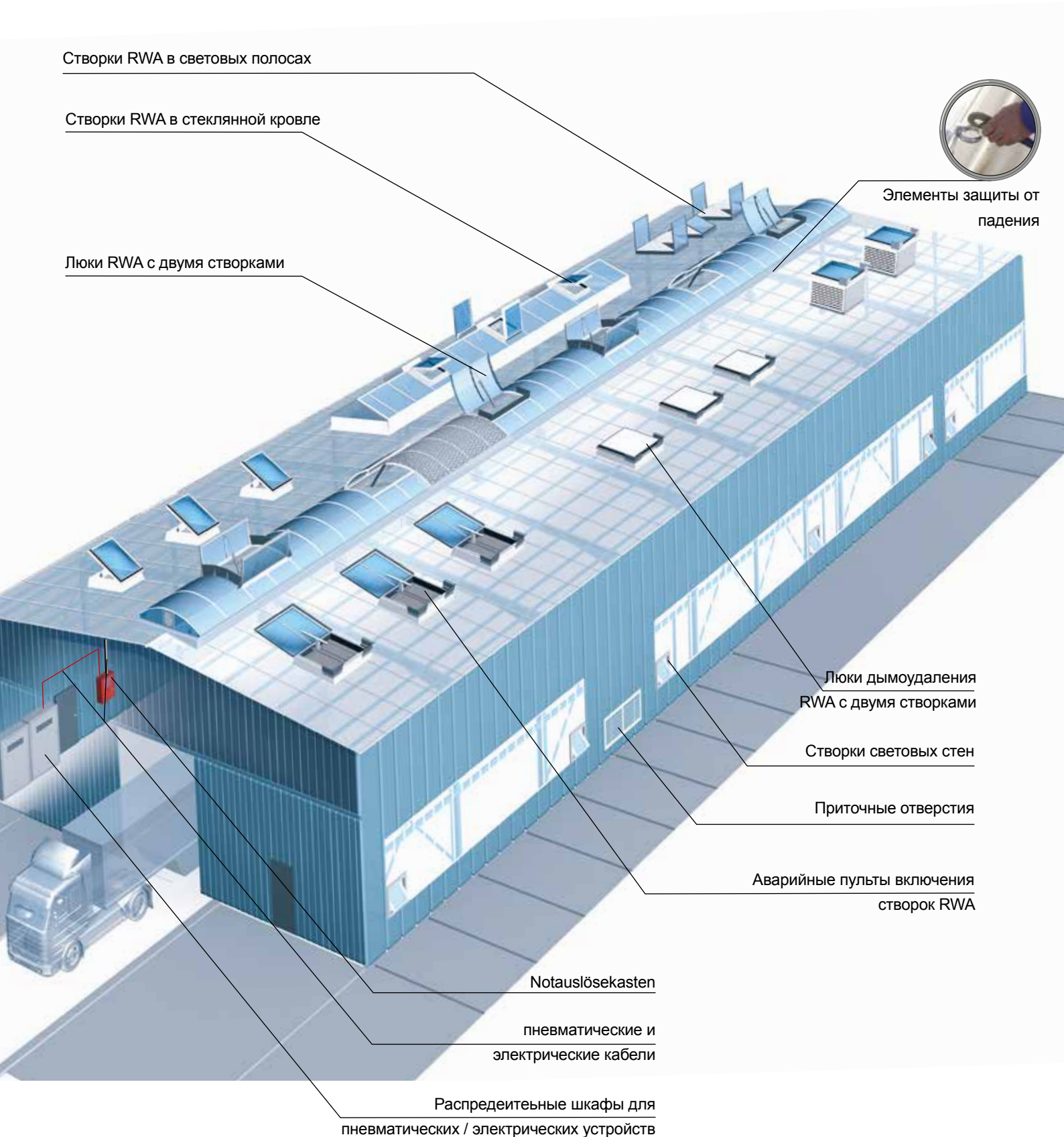
**Стандарт DIN 57 833, часть 1:** Работы по техническому обслуживанию электрических установок тревожной сигнализации, к которым, например, относятся электрические системы естественного отвода дыма или сигнализаторы дыма, необходимо проводить в соответствии с указаниями производителя, но не менее одного раза в году.

**Директива VdS/CEA 4020:** Регулярно, не менее одного раза в году, в соответствии с указаниями производителя необходимо проводить проверку на функциональную пригодность и исправность, техническое обслуживание, а при необходимости ремонт систем отвода дыма и тепла, систем защиты от дыма, всех существующих деталей, приточных отверстий, а также электрической проводки и прочих элементов.

**Директива Союза немецких инженеров VDI 3564, раздел 4.6 (многоэтажные склады):** Все устройства противопожарной безопасности, включая установки отвода дыма и тепла, необходимо регулярно проверять и проводить соответствующие работы по техническому обслуживанию. О проведении таких проверок необходимо делать записи в соответствующем журнале с указанием даты и результатов проверки. Все неисправности необходимо немедленно устранять.

# Ваше исправное техническое оборудование – в наших надежных руках

Какие элементы и устройства необходимо проверять и ремонтировать?





## Premium Service - Ваши преимущества при выборе компании LAMILUX в качестве обслуживающей организации

Положитесь на наш 50-летний опыт работы в области систем дневного света и безопасности

Становитесь эксклюзивным клиентом компании LAMILUX и воспользуйтесь всеми преимуществами нашей карты Premium Service Card! Мы гарантируем Вам 24-часовую службу горячей линии с мгновенным оповещением нашего сервисного отдела.



Ваша выгода:

- мы являемся производителями зенитных фонарей, световых полос, стеклянных кровельных конструкций, а также установок RWA и техники управления такими установками. Это означает, что у нас есть не только опыт, но и необходимые знания для технического обслуживания и ремонта различных вариантов установок для естественного отвода дыма и тепла, которые установлены в системы дневного света, а также соответствующей техники управления, электрических и пневматических приводов..
- мы сотрудничаем со всеми известными производителями систем дневного света и техники управления и, соответственно, напрямую можем заказывать запасные детали. Таким образом, мы обеспечим техническое обслуживание не только собственных установок, но и изделий других производителей.



*Программа, разрабатываемая для клиентов – качество сервиса LAMILUX. Позвоните сейчас и заключите с нами договор на техническое обслуживание!*

**Телефон горячей линии: 0 92 83 / 5 95 - 0**

- Мы предлагаем сервисное обслуживание высокого качества: У нас большая сеть сервисных предприятий, так что мы очень быстро сможем добраться до Вашего объекта.
- После заключения договора на техническое обслуживание Вы сразу же получите специальную карту клиента - Premium Service Card, а также контрольный журнал, в который тщательным образом и максимально подробно будут вноситься сведения о результатах проверки и выполненных работ.



## Что мы можем Вам предложить? Весь комплекс работ – от осмотра и приемки объекта до ведения документации

А теперь немного подробнее о проведении работ

В компании LAMILUX работают 70 обученных и сертифицированных специалистов, которые способны выполнить любые работы по ремонту и техническому обслуживанию установок отвода дыма и тепла. Техническое обслуживание - это не просто быстро посмотреть и повесить табличку „готово“.

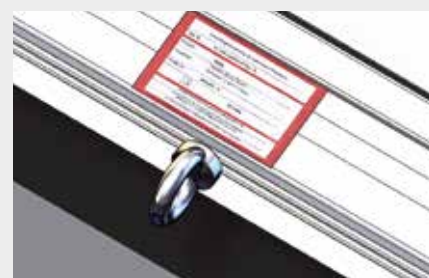
По списку проверки, который составляется отдельно для каждого клиента в зависимости от оборудования, наша команда специалистов внимательно осматривает все компоненты установки RWA, выполняет пробный пуск установки, проверяет аварийные ящики и центральные модули управления. Поврежденные детали заменяются на оригинальные запасные части от производителя, а все неисправности последовательно устраняются.

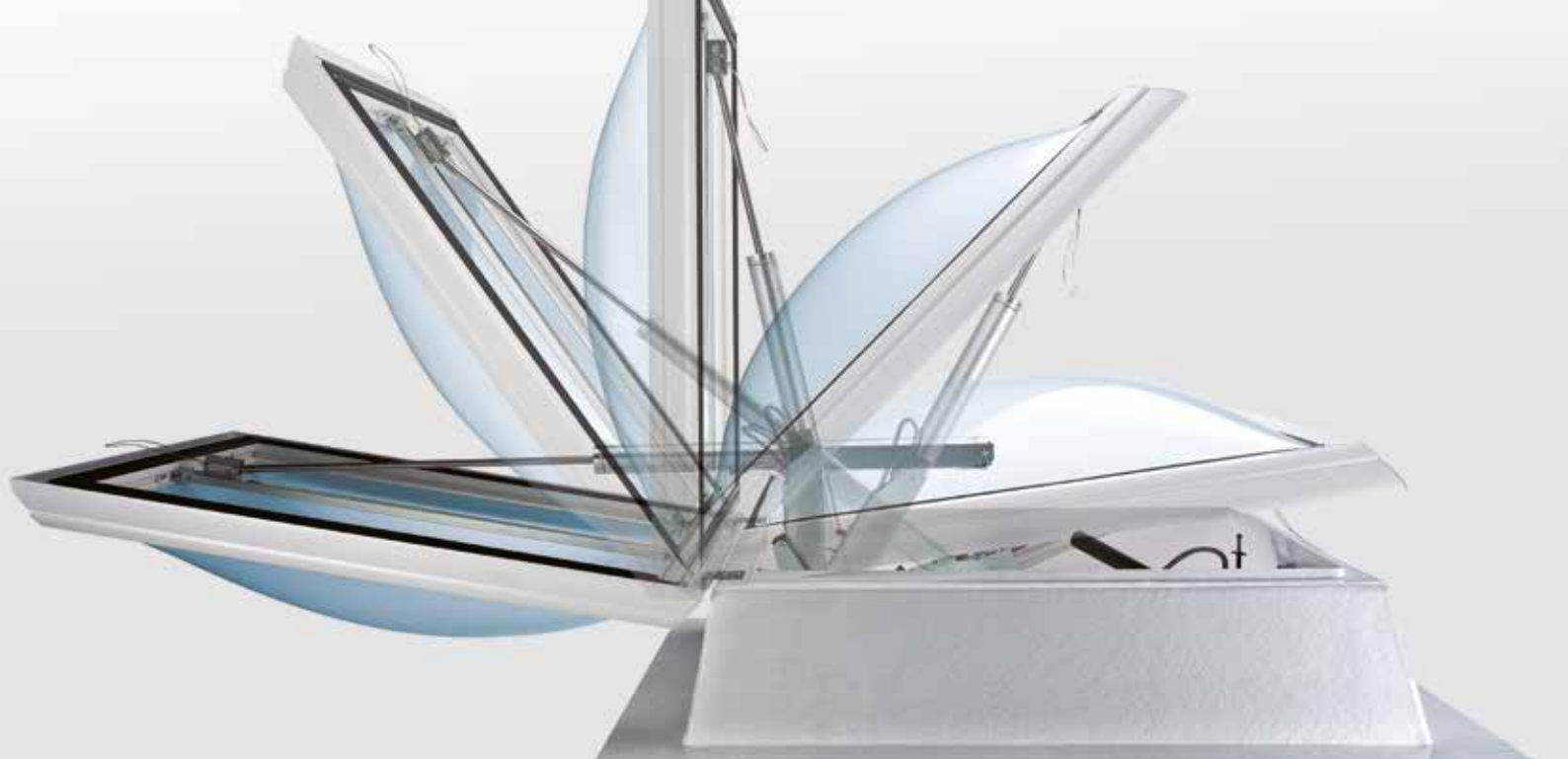
Основные моменты при проведении технического обслуживания:

- проверка всей системы в целом на наличие изменений, внесенных эксплуатирующей организацией
- пробный пуск капсул CO<sub>2</sub>
- проверки электропроводки и аккумуляторов
- определение степени напоя для капсул CO<sub>2</sub>
- контроль резьбовых соединений
- контроль подвижных деталей, таких как, например, штоки пневмоцилиндров
- очистка установки RWA от пыли, масляных отложений и коррозии
- полная активация установки RWA с помощью группового узла запуска (аварийный ящик)

### Обязанность: проверка индивидуальных устройств защиты

Места крепления альпинистских петель для персональной страховки на крыше соответствуют требованиям Класса А1 стандарта DIN EN 795 и проверены специалистами Центра техники безопасности страхового объединения Рейнской области и Вестфалии. Петли рассчитаны на вес двух человек. Независимо от использования и требований все элементы индивидуальной защиты LAMILUX не менее одного раза в год проверяются на эксплуатационную надёжность.





## Документация и контрольный журнал

### Подтвержденная безопасность

Здание эксплуатируется, в ходе эксплуатации могут вноситься различные изменения, поэтому установленные системы тепло- и дымоудаления необходимо адаптировать к новым реалиям и настраивать заново. Поэтому работы по техническому обслуживанию специалисты LAMILUX всегда начинают с тщательного осмотра объекта, при этом фиксируются все изменения, обнаруженные по отношению к предыдущему ТО.

После завершения всех проверочных и сервисных работ в специальный контрольный журнал вносятся результаты проверки и сервисного обслуживания, который Вы бесплатно получаете от компании LAMILUX по окончании договора технического обслуживания. Ведение подобного журнала требуют положения стандарта DIN 18 232-2, а также директивы VdS, к тому же нередко этого требует и службы технического надзора. Таким образом, эксплуатирующее предприятие в любой момент может подтвердить, что во время и в полном объеме выполнялись все технические работы, то есть обязанность содержать установку RWA в работоспособном состоянии была соблюдена.



Кто имеет право осуществлять техническое обслуживание установок тепло- и дымоудаления?

Обслуживание технического оборудования, которое связано со специальными знаниями, могут выполнять только специализированные компании. Эти компании должны подтвердить свою компетентность в органах технического надзора. Это относится, в том числе, к обслуживанию и ремонту установок RWA.

**Для Вашей безопасности: доверьте техническое обслуживание систем RWA специалистам LAMILUX, поскольку...**

... в нашей компании работает обученный персонал, у нас есть все необходимые инструменты и оборудование для проведения работ.

... наша компания заключила прямые договора на поставку оригинальных запасных деталей всех известных производителей установок RWA.

... наша компания сертифицирована по стандартам VdS и ISO 9000.

... развитая структура нашей компании среднего уровня складывалась в течение 100 лет, мы располагаем многолетним опытом в этой отрасли, а также различными ноу-хау. Все это означает: компания LAMILUX - Ваш надежный партнер сегодня и в будущем!

# Продукция LAMILUX



ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ F100



СВЕТОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ В



СВЕТОВАЯ СТЕНА



СТЕКЛЯННЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ PR 60



ТЕХНИКА УПРАВЛЕНИЯ



ПРИБОРЫ ПРИТОЧНОЙ  
ВЕНТИЛЯЦИИ



СТЕКЛЯННЫЙ ЭЛЕМЕНТ F



СВЕТОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ S



РЕКОНСТРУКЦИЯ



УСТАНОВКИ ОТВОДА  
ДЫМА И ТЕПЛА



ФОТОГАЛЬВАНИКА



СТЕКЛОПЛАСТИК

Приведенная в этом проспекте техническая информация актуальна на момент публикации и может быть изменена. Наши технические данные основаны на расчётах, информации поставщиков или установлены при проверке независимой организацией, проводившей испытание в соответствии с действующими нормами.

Расчёт коэффициента теплоотдачи нашего остекления из синтетического материала происходил по методу «конечных элементов» с учётом норм DIN EN 673 для изолирующего стекла.

При этом разность температур между наружными поверхностями материала 15 К – базовая величина, используемая на практике и для расчетов специфических характеристик синтетических материалов. Значения касаются только опытных образцов, на которых проводились испытания. Постоянство полученных технических данных гарантироваться не может. В частности, это касается изменения монтажных условий или повторных измерений во время установки.



**HEINRICH STRUNZ GMBH**

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · 95111 Rehau · Tel.: +49/(0)92 83/5 95-0 · Fax: +49/(0)92 83/5 95-29 0

E-Mail: [information@lamilux.de](mailto:information@lamilux.de) · [www.lamilux.de](http://www.lamilux.de)



MITGLIED IM  
**FVLR**  
Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e.V.